

### 3. 수도 장려품종의 Diallele Cross에 의한 수량구성요소 및 주요형질의 유전분석 및 잡종강세

(호남작물시험장, 방송통신대학,) 양보갑,\* 김종호, 이영태  
배성호, 박순직

수도의 장려품종 7개 품종을 교배친으로 하여 2면교배 (Half diallele Cross) 에서 얻어진 1대잡종의 수량 및 주요형질에 대한 잡종강세 정도와 유전양상을 검토한 결과를 요약하면 다음과 같다.

1. 간장은 대부분 조합에서 잡종강세가 나타났으며 그중 서남벼와 삼남벼의 조합에서 현저하였다.
2. 수량구성요소중에서는 수당입수의 잡종강세가 가장 현저하였으며 수수, 등숙비율, 정조천립중 및 주당고중은 조합에 따라 약간의 차이는 있으나 전반적으로 낮았다.
3. 주당수량에 있어서는 대부분 조합에서 잡종강세가 높게 나타났고 특히 섬진벼, 추청벼 및 삼남벼를 교배친으로 한 경우 현저했는데 수량의 잡종강세가 높을 경우 수량구성요소중 수당입수의 잡종강세가 높게 나타났다.
4.  $V_r - W_r$  graph 에서 간장, 수수, 등숙비율, 정조천립중, 주당고중 및 주당수량은 부분우성으로 수당입수는 완전우성에 가까운 초월우성으로 나타났다.
5. 분산성분에 대한 검토 결과 간장, 등숙비율은 유전자 작용에서 상가적 효과가 큰 것으로 나타났으며 수수, 수당입수, 정조천립중, 주당고중 및 주당수량은 상가적 효과보다 우성효과가 큰 것으로 나타났다.